El complejo Hardware-software de bolsillo[1]

Traducción libre del ruso al español por Jonathan. sobreviviendosinpc.tumblr.com

Ahora existen muy pocos dispositivos con teclado en el mundo de las PDA, lo que no calza con mi idea de una computadora de bolsillo. Cuando estaba en el mundo de las palm, soñaba con un teclado en toda regla.
Les cuento un poco de mi mismo, soy una especie de "turista de fin de semana", usualmente viajo a los bosques más allá de los bordes de la civilización, pero no puedo estar desconectado del mundo virtual. Hace mucho tiempo atrás, sentado dentro de una carpa y comunicandome via ICQ, comencé a pensar en los teclados externos para las PDA's: Las variantes con pequeñas teclas en el frontal de algunos modelos, así como los teclados plegables. Los teclados plegables y los que van en el cuerpo del dispositivo no eran para mi. Cuando llegó el tiempo de hacer un upgrade a mi equipo, ya sabia lo que necesitaba para la felicidad completa: La capacidad de tener USB host en mi proximo equipo.

Casi al mismo tiempo tenía el Toshiba e400, además del teclado Dialog KP-102UH y el mouse óptico Logitech M-BT358. El asunto del consumo elevado de energía fue resuelto rápidamente, gracias al uso de la carga externa brindada por 4 baterías AA. Este kit es suficiente para una o dos cargas o para 3 a 5 horas de operación.
El teclado Dialog se caracteriza por su pequeño tamaño y la conveniencia de ser como el teclado de un portatil, ademas de que posee un Hub USB pasivo, pero tipear mientras la PDA se encuentra "acostada" en la mesa no era algo muy conveniente (ya que la base de carga no la encontraba disponible), asi que tuve que pensar como hacer un atril a base de materiales improvisados. La dificultad de lo anterior se encontraba en que el puerto infrarrojo de la PDA debe estar en el campo de visión del puerto infrarrojo del teléfono móvil, y mi modelo Toshiba tiene el puerto infrarrojo en un lugar no estándar, ya que se encuentra abajo en la parte izquierda del equipo. Fantaseando en una silenciosa tarde de invierno, logré dar con un esquema de emparejamiento para ambos equipos...

---

[1] Fuente original: http://hpc.ru/lib/arts/2108/ Publicado por **Sergey Suvorov**. Fecha: **06.04.2005**

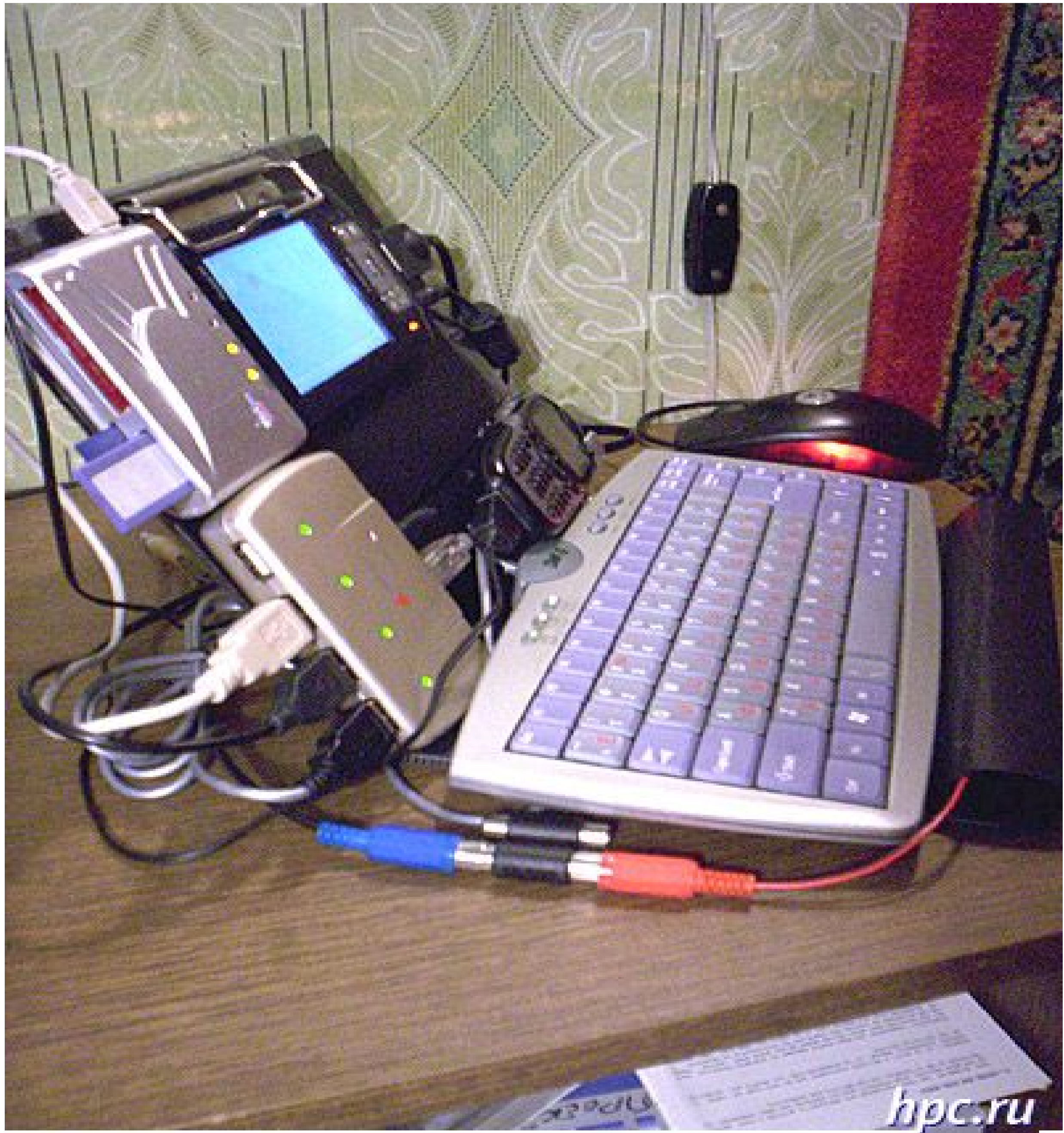
La primera version del complejo hardware- software de bolsillo se encuentra en la caja que se aprecia bajo el teclado. Para la cubierta o atril, corté agujeros para hacer compartimentos para la PDA y el teléfono móvil en un pedazo de poliestireno que cubrí con una carpeta común para folios. Uní todo con cinta adhesiva transparente.



Han pasado 6 meses desde aquello. Durante ese tiempo, la lista de periféricos del Complejo hardware-software de bolsillo se ha expandido, lo que produjo el deseo de modificar “el cuerpo”. La versión actual se encuentra basada en la cubierta de una libreta de notas grande. Arriba se encuentra una pinza que sostiene la PDA. La ventaja de tener Windows Mobile 2003 en mi equipo es que permite de serie la rotación de la pantalla, con lo que puedo poner mi equipo en modo apaisado, lo que deja hacia abajo el puerto de infrarrojos y me permitió cambiar el modulo Gprs, que ahora es el Siemens ME45.



Segunda edición: Una reestilización



Para no tocar el teléfono durante una llamada tengo unos audifonos. El hub usb Genius se encuentra alimentado por baterías que se encuentran escondidas en el descanso de manos que se ve en frente. El teclado, mouse y lector de tarjetas chino (para tener acceso a 7 tipos diferentes de tarjetas de memoria) se encuentran conectados al hub. Si se desea, se puede conectar un sistema externo de altavoces. El conjunto principal puede armarse en pocos minutos, no hay que intimidarse por la cantidad de cables

Paso a presentar el esquema principal:



Esquema del Complejo Hardware-software de bolsillo.

1. PDA unidad principal: Toshiba E400. Windows Mobile 2003 SE, 300 MHz, 32 MB RAM, 32 MB ROM , Tarjeta de expansión de 512 MB tipo MMC.
2. Cable USB Host.
3. Teclado USB formato portati :Dialog KP-102UH, con Hub USB integrado (5V, 100 mA).
4. Mouse USB Optico Logitech M-BT58.
5. Conexión del mouse al hub del teclado .
6. Cargador externo desde 4 baterías AA Ni-Mh que suman 2000 mAh.
7. Adaptador para conectar red y conector de carga autonoma

8. Conector de carga.
9. Teléfono movil Siemens ME45. El puerto infrarrojo se encuentra arriba en el centro. (en la PDA bajo el LED naranjo).
10. Auriculares para recibir llamadas telefónicas.
11. Altavoces.
12. Conector de audifonos.
13. La base es de una libreta de tapa dura.
14. Pinza en la que se fija la PDA
15. Descanso de manos, también previene el "escape" del teclado. Construido a base de materiales improvisados.

Nota: Al momento de realizar este post, el hub USB y el lector de tarjetas no estaban incluidos en el complejo.

Debo decir que la creación del complejo hardware-software de bolsillo no requirió de una inversión seria de dinero. (de lo nombrado, solo el hub USB fue comprado, el resto estaba todo disponible en mi PC de escritorio) Dada la antiguedad del teléfono móvil, así como el anonimato de los productores de algunos de los dispositivos nombrados, digamos que el coste total del equipamiento sería de unos 400 dólares, y de estos 285 dólares corresponderian al costo de la PDA.

Pero eso no es todo, los próximos planes son conectar un disco duro de 2.5" de unos 20gb, así como el posible desarrollo de una siguiente versión del diseño completo.

Finalmente, déjenme comentar que no se puede considerar este conjunto como un reemplazo de un portatil, pero puede ser usado por un dia o dos en el bosque, aunque, como sea, esta solución no es más grande que la pantalla de las viejas Tv soviéticas ;)